



中华人民共和国国家标准

GB/T 42024—2022

智能制造 基于 OID 的异构系统互操作功能要求

Intelligent manufacturing—
Interoperability function requirements of heterogeneous system based on OID

2022-10-12 发布

2022-10-12 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 总则	2
6 互操作要求	3
6.1 异构对接系统互操作要求	3
6.2 异构互连适配器互操作要求	4
6.3 异构系统互操作服务平台互操作要求	5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、深圳赛西信息技术有限公司、江苏赛西科技发展有限公司、中国船级社、阿里云计算有限公司、北京交通大学、中兴通讯股份有限公司、江苏徐工信息技术股份有限公司、西北工业大学。

本文件主要起草人：韩红强、张群、于长钺、吴东亚、刘巍、贾高鹏、徐烁、李崇、蔡长亮、张伟、张煜、宋林健、高峰、游世林、张旭、王典威。

智能制造

基于 OID 的异构系统互操作功能要求

1 范围

本文件从异构对接系统、异构互连适配器和异构系统互操作服务平台等方面规定了智能制造领域基于 OID 的异构系统的互操作功能要求。

本文件适用于在智能制造领域实现基于 OID 的异构系统的互操作,包括通过国家根 OID 标识解析系统实现与其他标识解析系统之间的互操作,和/或实现本行业内 OID 应用系统的互操作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 26231—2017 信息技术 开放对象互连 对象标识符(OID)的国家编号体系和操作规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

对象标识符 object identifier

与对象相关联的、用来无歧义地标识对象的全局唯一的值,可保证对象在通信或信息处理中正确地定位和管理。

3.2

互操作服务平台 interoperability service platform

实现异构信息系统之间互操作的公共服务平台。

3.3

基于 OID 的异构系统 heterogeneous system based on OID

使用对象标识符来定义各类对象、存在互操作需求的不同结构的信息系统。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

APP:应用程序(application)

DNS:域名系统(domain name system)

IP:互联网协议(internet protocol)

Json:JavaScript 对象记法(javascript object notation)

OID:对象标识符(object identifier)

OID-IP:OID 互联网协议(OID internet protocol)